

# L'Inde agricole et alimentaire

## Trois dynamiques synchroniques

Bruno DORIN (Cirad, Umr Cired, Montpellier)



Séminaire « Agriculture et alimentations dans un monde globalisé »  
Cerisy-la-Salle, 21-28 septembre 2011

# 1 Introduction

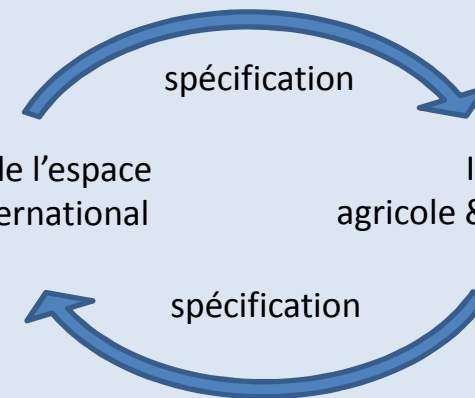
## ■ Objectifs

Identifier et « qualifier » les grandes dynamiques qui ont structuré, et qui structureront encore (+/- 50 ans)

l'Inde agricole et alimentaire et les espaces avec qui elle interagit

Organisation de l'espace national & international

Inde agricole & alimentaire



## ■ Matériaux

Travaux personnels passés

(1) Dorin, 1994 – ***L'économie oléifère de l'Union Indienne***. *Evaluation d'une stratégie d'autonomie*, Thèse de doctorat, Montpellier, 345 p.

(2) Dorin (Dir.), 2003 – ***The Indian Entrepreneur***. *A Sociological Profil of Businessmen and their Practices*, Manohar, New Delhi, 171 p.

(3) Dorin & Julien (Dir.), 2004 – ***Agricultural Incentives in India***. *Past Trends and Prospective Paths towards Sustainable Development*, Manohar, New Delhi, 334 p.

(4) Dorin & Landy, 2009 – ***Agriculture and Food in India***. *A Half-century Review from Independance to Globalization*, Manohar, New Delhi, 280 p.

Travaux (très) récents

(5) Reardon & Minten, 2011 – ***The Quiet Revolution in India's Food Supply Chains***, IFPRI Discussion Paper 01115, Whashington, 25 p.

## ■ Reardon & Minten (2011)

(1) Une « modernisation » rapide des filières alimentaires depuis 20 ans

- Supermarchés : +59 %/an (2006-2010) en zones urbaines mais aussi rurales
- Transformation : augmentation et concentration des investissements privés
- Vente en gros : ↘ intermédiaires (*village brokers*), ↗ chambres froides
- Production : diversification (vers lait, F&L, viande et poisson...)

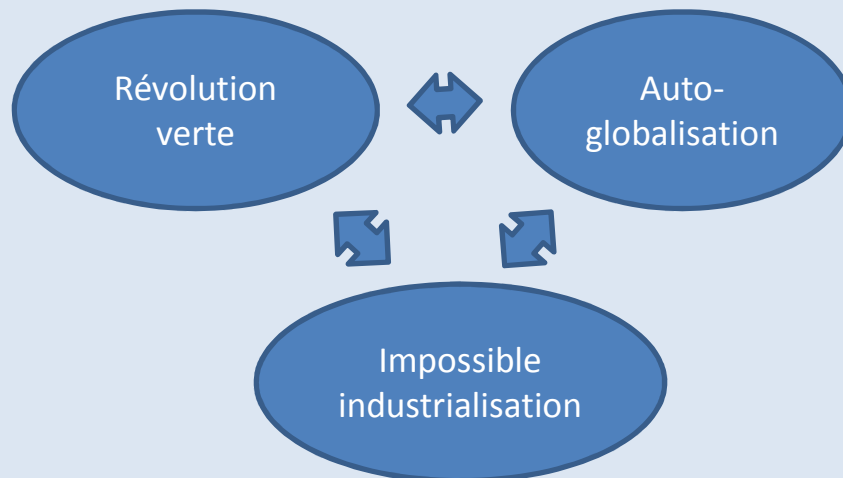
(2) Grand acteur de cette « révolution silencieuse » : le secteur privé

...à débrider plus encore pour parfaire cette « transformation structurelle »  
récolter ses bénéfices (efficacité) et « transformer la condition des paysans »

(3) Analyse diachronique

Etat (économie dirigée) => Coopératives (économie mixte) => Privé (économie de marché)

## ■ Plutôt trois dynamiques synchroniques...



« Monde commun »  
(Boltanski & Thévenot, 1991) :  
structure de justification dans  
la pratique, « qui rende  
compte de l'affrontement avec  
des circonstances, avec une  
réalité, c'est-à-dire de  
l'engagement, dans une  
action, d'êtres humains et  
d'objets »

## 2 Le monde de la Révolution Verte

### ■ Les motivations : asseoir l'indépendance d'une jeune Nation

- La faim des Indes britanniques (avant 1947)
- 1<sup>ers</sup> plans quinquennaux : agriculture ou industrie ?
- La crise décisive (1964-66)

### ■ La solution technique : un « paquet » à 3 ingrédients

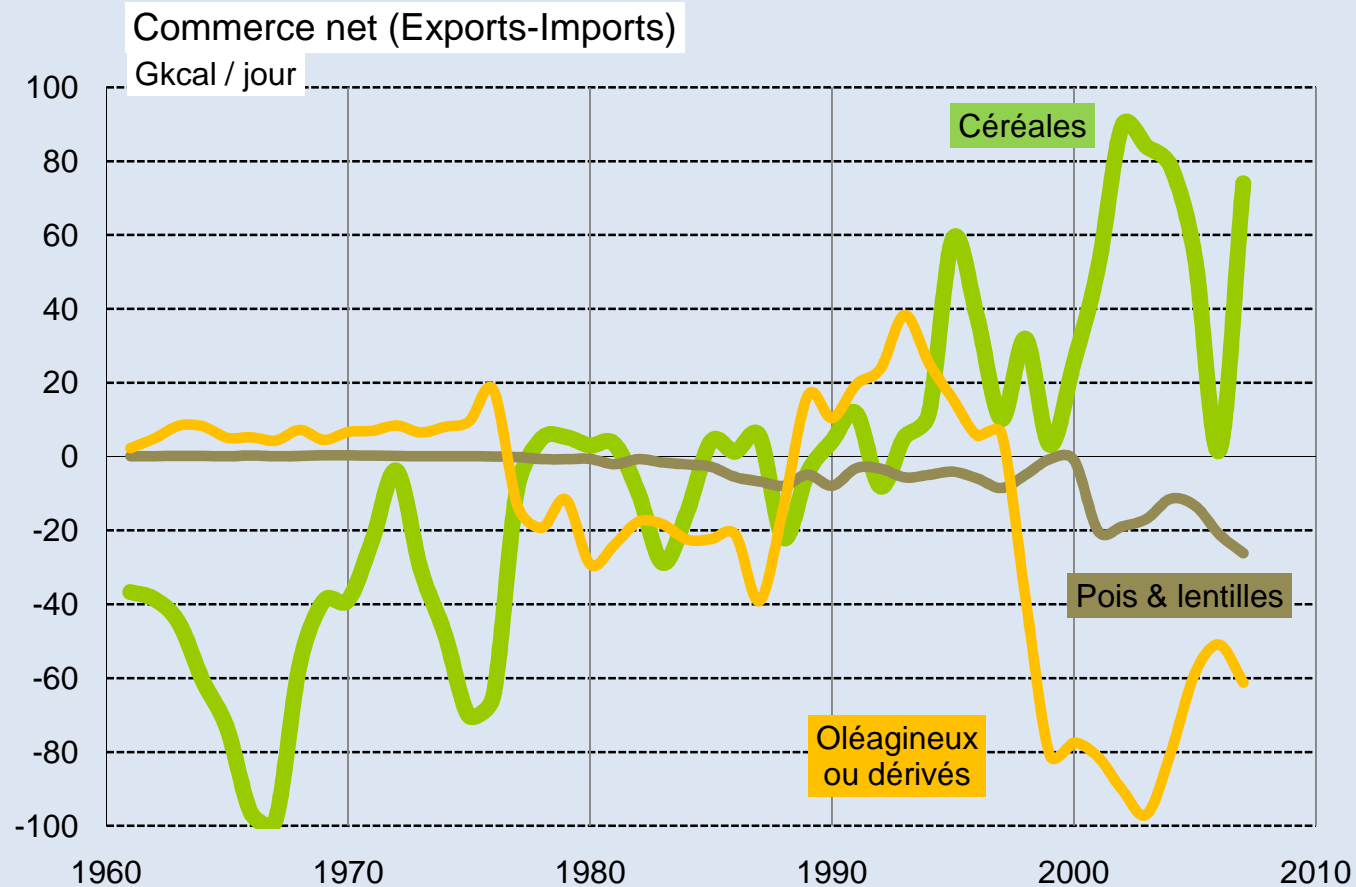
- Les semences à haut rendement
  - Les engrais chimiques
  - L'irrigation
- 
- Subventions aux intrants  
(engrais, énergie pour irrigation...)

### ■ La solution économique : prélever et redistribuer

- Mobiliser et mieux distribuer l'épargne
- Prélever à des prix intéressant le producteur
- Redistribuer à des prix intéressant le consommateur

### ■ Les fruits : l'autosuffisance céréalière (blé/riz)

- Population : + 2%/an (1960-2010), 15% monde (2010)
- Surface cultivée : +0,1 %/an (1960-2010), 11% monde (2010)



## ■ Des coûts ...élevés

- Finances publiques (Subventions intrants, PDS, crédit **vs.** Investissements en capital)
- Polarisations culturelle (blé, riz), géographique (Punjab, Haryana...) et sociale
- Nutrition (inflation prix huile, légumineuses sèches, F&L...)
- Environnement (biodiversité, sol, eau, climat...)

### 3 Le monde de l' « auto-globalisation »

...ou comment l'Inde parvient, dans de nombreux domaines,  
à drainer des mouvements et ressources de la globalisation  
pour innover et enfanter ses propres produits  
offrir aussi au monde de nouveaux modèles (à prendre ou à laisser...)

#### ■ Une Révolution blanche...

- Anand (Union coop Kaira) + V. Kurien (PA en 1989) => NDDB (1965)
- Opérations « Marée Blanche » (lait, beurre, fromages, glaces, yaourts, boissons lactées...)
- NDDB & développement rural (revenu & formation technique/civique de très petits, véto, IA...)
- 1991 : Nestlé, Glaxo, Bongrain, Britannia, Cadbury's...
- Inde : 1<sup>er</sup> producteur mondial de lait (113 Mt en 2009)

#### ■ Une Révolution jaune...

- Rajiv Gandhi (« l'Inde dans le XXI<sup>ème</sup> siècle ! »)
- Sam Pitroda & les « Technology Missions »  
(« management », « participation communautaire », « info & communication », « coordination Centre-Etats »)
- TMO, Mini-Missions, MIO & opération « Golden Flow » (NDDB)
- ↗ production, ↘ imports d'huiles, ↗ export tourteaux
- diversification marché et ↗ concurrence (SEA, SOPA, VMA, Marico, ITC, HL, Godrej...)
- Ré-import massif d'huile mais « Missions » florissantes (DD, SecuAlim, Horti, Banbou...)

#### ■ Une autre Révolution silencieuse... => Cf. Reardon & Minten (2011)

## 4 Le monde de l'impossible industrialisation

	Période 1980 - > 2000	Scénario A+ (2000-2015)	Scénario C (2000-2015)
<b>Population</b>	+2,1 %	+1,5 %	+1,5 %
<b>Croissance (PIB)</b>	+5,7 %	+6,1 %	+6,1 %
- agriculture	+2,9 %	+3,0 %	+3,0 %
- industrie & services	+6,8 %	+6,8 %	+6,8 %
<b>Productivité du travail</b>	+3,4 %	+4,5 %	+4,5 %
- agriculture	+1,4 %	+12,5 %	+0,6 %
- industrie & services	+3,2 %	+0,0 %	+6,8 %
<b>Population active</b>	+2,2 % => 259 M	+1,5 % => 505 M	+1,5 % => 505 M
- agriculture	+1,5 % => 177 M (68%)	-8,4 % => 64 M (13%)	+2,4 % => 340 M (67%)
- industrie & services	+3,5 % => 82 M (32%)	+6,8 % => 441 M (87%)	+0,0 % => 165 M (33%)
<b>Ecart revenu travail Ag-I&amp;S</b>	-31 %	-1 %	-53 %

Effectif  
d'actifs agricoles (15 ans)

+ 46 M actifs  
(+ 87 M pers.)

- 113 M actifs  
(- 253 M pers.)

+163 M actifs  
(+365 M pers.)

Disponibilité en terre  
(ha/actif en 2007 : 150 CA,  
63 US, 30 FR, 2,5 MENA...)

0,72 ha/actif

2,67 ha/actif

0,50 ha/actif

## 5 Conclusion

### ■ L'impasse

- Après avoir « évacué » 250 millions de personnes dans bidonvilles déjà surpeuplés
- ...quelles perspectives d'économies d'échelle avec moins de 3 ha/actif ?
- ...quelle dépendance accrue au prix de l'énergie fossile (chimisation, motorisation, transport) ?
- ...quel coût en « filets de sécurité sociale » pour les urbains ?

### ■ Deux voies de sortie

- « Land grabbing » (R. Rowden, 2011)
- « Intensification écologique » :
  - intensification de la productivité de la terre
  - basée sur synergies biologiques (économie d'intrant, biodiversité, résilience...)
  - avec intelligence et main d'œuvre humaines
  - et paiements pour services environnementaux & sociaux

### ■ Deux questions ouvertes

- Comment sociétés & institutions s'organisent pour promouvoir et rémunérer correctement la production de biens publics ou collectifs ?
- Comment cette « nouvelle » agriculture peut émerger et coexister avec une agro-industrie « à grande échelle » nourrissant désormais une part croissante de l'humanité

### ■ Pour des pistes de réponse

... aller voir en Inde !



# Garibi Hatao !?

(à bas la pauvreté)

